

廊坊S7-1200PLC西门子代理商原装现货

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 廊坊S7-1200PLC西门子代理商原装现货 |
| 公司名称 | 上海卓曙自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月 |
| 公司地址 | 上海市松江区乐都路358号503室 |
| 联系电话 | 19151140562 |

产品详情

廊坊S7-1200PLC西门子代理商原装现货 廊坊S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

高速计数器的初始化顺序示例

在下列初始化和操作顺序中，HSCI1用做模型计数器。初始化假定S7-200刚进入RUN(运行)模式，因此，第一次扫描内存位为真。否则，在进入RUN(运行)模式后，对于每个高速计数器HDEF指令只能执行一次。对高速计数器第二次执行HDEF产生运行时错误，不会以第一次执行HDEF时为此计数器设置的方式改变计数器设置。

1.初始化模式0、模式1或模式2

为具有内部方向(模式0、模式1或模式2)的单相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

(1)使用第一次扫描内存位调用在其中执行初始化操作的子程序。因为使用子程序,随后的扫描不再调用子程序，这可以减少扫描执行时间。

(2)在初始化子程序中，将需要的控制操作输入SMB47。例如，SMB47 = 16#F8产生下列结果:

启用计数器:

写新当前值:

写新预设值:

方向为向上计数:

设置启动和重设输入到现用高速计数器。

(3)执行HDEF指令，HSC输入设置为1，“模式”输入设置为下列之一:对于无外部重设或启动为0；对于外部重设和无启动为1:对于外部重设和启动为2。

(4)用期望的当前值(用0载入以清除它)载入SMD48(双字大小数值)。

(5)用期望的预设值载入SMD52(双字大小数值)。

(6)为了捕获当前值等于预置事件，通过将CV=PV中断事件(事件13，见表5-34)连接到中断程序。

(7)为了捕获外部重设事件，通过将外部重设中断事件(事件15，见表5-34)连接到中断程序。

(8)执行全局中断启用指令(ENI)来启用中断。

(9)执行HSC指令

(10)退出子程序。

2.初始化模式3、模式4或模式5

为具有外部方向(模式3、模式4或模式5)的单相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

(1)使用第一次扫描内存位调用在其中执行初始化操作的子程序。因为使用子程序调用，随后的扫描不再调用子程序，这减少扫描执行时间和提供更多的结构程序。

(2)在初始化子程序中，根据期望的控制操作载入SMB47。例如,SMB47=16#F8产生下列结果:

启用计数器:

设置HSC的初始方向为向上计数；

设置开始和重设输入为现用高速计数器。

(3)执行HDEF指令，HSC输入设置为1，“模式”输入设置为下列之一:对于无外部重设或启动为3:对于外部重设和无启动为4:对于外部重设和启动为5。

(6)为了捕获当前值等于预置事件，通过将CV =PV中断事件(事件13，见表5-34)连接到中断程序。

(7)为了捕获外部方向改变，通过将方向改变中断事件(事件14，见表5-34)连接到中断程序。

(8)为了捕获外部重设事件，通过将外部重设中断事件(事件15，见表5-34)连接到中断程序。

(9)执行全局中断启用指令(END)来启用中断。

(10)执行高速计数器指令。

(11)退出子程序

3.初始化模式6、模式7或模式8

为具有向上/向下时钟(模式6、模式7或模式8)的双相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

(2)在初始化子程序中，根据期望的控制操作载入SMB47.例如，SMB47=16#F8产生下列结果:

设置高速计数器的初始方向为向上计数:

(3)执行HDEF指令，高速计数器输入设置为1，“模式”设置为下列之一:对于无外部重设或启动为6；对于外部重设和无启动为7；对于外部重设和启动为8。

(6)为了捕获当前值等于预置事件，通过将CV=PV中断事件(事件13)连接到中断程序。可参考关于中断的

部分

(7)为了捕获外部方向改变，通过将方向改变中断事件(事件14)连接到中断程序。

(8)为了捕获外部重设事件，通过将外部重设中断事件(事件15)连接到中断程序。

(9)执行全局中断启用指令(ENI)来启用中断。

(11)退出子程序。

4.初始化模式9、模式10或模式11

为A/B相正交计数器(模式9、模式10或模式11)初始化HSC1按下列步骤进行:

(1)使用第一次扫描内存位调用在其中执行初始化操作的子程序。因为使用子程序调用，随后的扫描不再调用子程序，这减少扫描执行时间并提供更多的结构化程序。

(2)在初始化子程序中，根据期望的控制操作载入SMB47。

示例(1x计数模式):SMB47=16#FC产生下列结果:

写新当前值

写新预设值

示例(4X计数模式):SMB47=16#F8产生下列结果:

启用计数器

写新预设值:

廊坊S7-1200PLC西门子代理商原装现货 廊坊S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

设置高速计数器的初始方向为向上计数；

(3)执行HDEF指令，高速计数器输入设置为1，“模式”输入设置为下列之一:对于无外部重设或启动为9:对于外部重设和无启动为10:对于外部重设和启动为11。

(6)为了捕获当前值等于预置事件，通过将CV=PV中断事件(事件13，见表5-34)连接到中断程序。关于中断处理的细节可参考启用中断(ENI)部分。

(7)为了捕获方向改变，通过将方向改变中断事件(事件14，见表5-34)连接到中断程序。

(10)执行高速计数器指令。

5.在模式0、模式1或模式2中改变方向

在模式0、模式1或模式2中改变方向按下列步骤进行:

(1)载入SMB47以写期望的方向:SMB47=16#90，启用计数器,设置高速计数器的方向为向下计数

SMB47=16#98启用计数器，设置高速计数器的方向为向上计数。

(2)执行高速计数器指令以引发S7-200对HSC1编程

6.载入新当前值(任何模式)

更换当前值强制当改变进行时计数器禁用。当计数器禁用时，它不计数或产生中断，

改变HSC1的计数器当前值(任何模式)按下列步骤进行:

(1)载入SMB47以写期望的当前值:SMB47=16#C0，启用计数器，写新当前值。

(2)用期望的当前值(用0载入以清除它)载入SMD48(双字大小数值)。

(3)执行HSC指令

7.载入新预设值(任何模式)

改变HSC1的预设值(任何模式)按下列步骤进行:

(II)载入SMB47以写期望的预设值:SMB47=16#A0，启用计数器，写新预设值

(2)用期望的预设值SMD52(双字大小数值)。

(3)执行HSC指令。

8.禁用高速计数器(任何模式)

禁用HSCI高速计数器(任何模式)按下列步骤进行:

(1)将SMB47载入到禁用计数器:SMB47=16#00，禁用计数器。

(2)执行高速计数器指令以禁用计数器。

高速计数器指令示例如图5-72所示。